

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO CIVIL BIOQUIMICO

El Ingeniero Civil Bioquímico es un ingeniero de procesos cuyo rasgo distintivo es su formación profesional orientada al desarrollo y mejoramiento de sistemas productivos y de servicios que involucran materia, energía e información de carácter biológico. Está preparado para trabajar en equipos multidisciplinarios y para adaptarse a la dinámica de la biotecnología, que se caracteriza por la continua generación de conocimientos y tecnologías innovadoras, enmarcando su actuación en una dimensión ética acorde con los valores cristianos sustentados por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y prestando la debida consideración a la preservación del medio ambiente, a la seguridad industrial y a los intereses de la comunidad.

El Perfil del Ingeniero Civil Bioquímico, se materializa a través de las siguientes competencias que se desarrollan en los estudiantes:

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DISCIPLINARES

- Integra los conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería para ser aplicados a procesos industriales.
- Maneja los fundamentos de diseño de equipos de procesos.
- Enfrenta problemas utilizando herramientas de ingeniería.
- Conduce experimentos y analiza e interpreta los resultados en el contexto de las disciplina.
- Enfrenta problemas de ingeniería mediante el uso de técnicas y herramientas computacionales.
- Propone y aplica cambios novedosos a procesos en el contexto de la disciplina y que puedan llevar a un escalamiento productivo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PROFESIONALES

- Diseña y optimiza bioprocesos sustentables para la producción de bienes y servicios a través de una labor de creación, innovación o adaptación tecnología.
- Formula , gestiona, evalúa e implementa proyectos de ingeniería que involucren materia y energía de origen biológico.
- Dirige, planifica y gestiona bioprocesos para la producción de bienes y servicios.

COMPETENCIAS GENÉRICAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL

- Comunica eficazmente en su idioma materno los resultados de su actividad en forma oral y escrita.
- Lee y comprende textos escritos en ingles en niveles de lenguaje corriente y uso técnico de la disciplina con el fin de relacionarse en situaciones propias de su formación profesional.

- Posee espíritu emprendedor, creativo e innovador y de liderazgo en las actividades inherentes de la profesión.
- Emprende actividades con responsabilidad profesional, social y ambiental.
- Conoce y aprecia la realidad cultural y social de un mundo globalizado.
- Enmarca todo su trabajo en una dimensión ética acorde con los valores cristianos.
- Interactúa con especialistas de otras áreas en la solución de problemas multidisciplinarios.